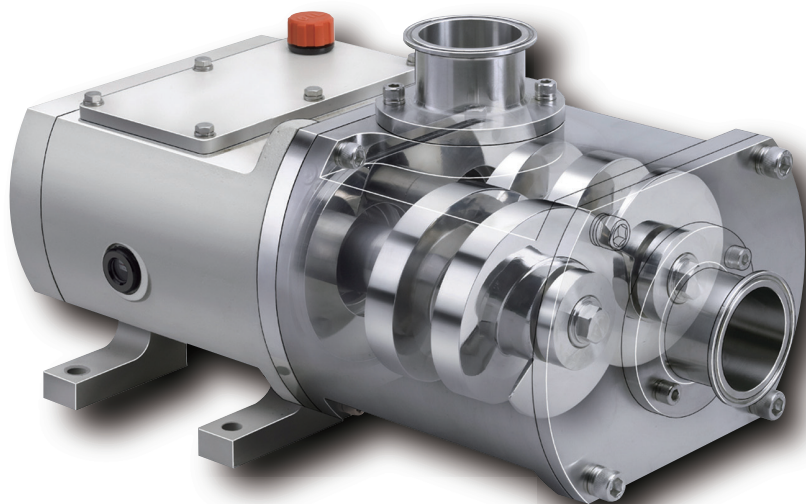




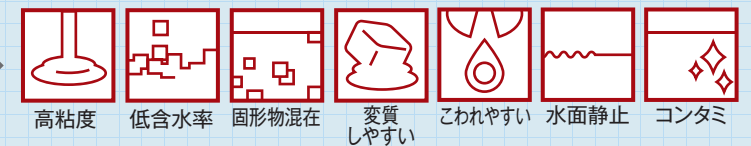
FUKKO二軸スクリューポンプ



TWIN SCREW PUMP

FUKKOの二軸スクリーumpは、優れた移送技術で選ばれています。

特性それぞれの問題を解決！



高粘度に強い理由

強力な吸引力

スクリーuの高速回転により強力な吸引力を発揮。完全自吸式だから呼び水なしでも運転可能です。

筒内移送

固形物混在に強い理由

形状破壊が少なく、スムーズな移送ができます。

変質しやすいに強い理由

無攪拌

液に旋回力を与えず軸方向に押出するため、混ぜることで変質する繊細な流体の移送が可能です。

こわれやすいに強い理由

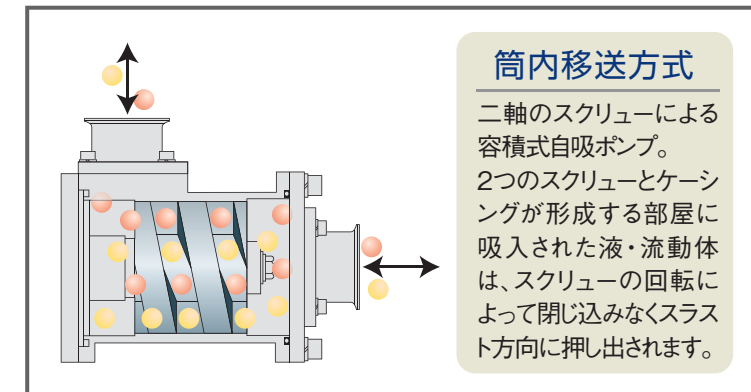
無せん断

筒内移送方式で連続した移送室を作り、移送物にせん断力をかけずに圧送できます。

水面静止に強い理由

無脈動

スクリーuによる連続移送で、粘度に関係なく一定した吐出が可能です。



高性能

従来のポンプにはない、
高速回転3,600rpm。
吐出圧力最大2.0MPaを実現。

優れたコスト性

従来より小さいポンプで同じ能力を発揮するため、ポンプ選定時に違いが出ます。

ラインのシンプル化と品質確保に貢献

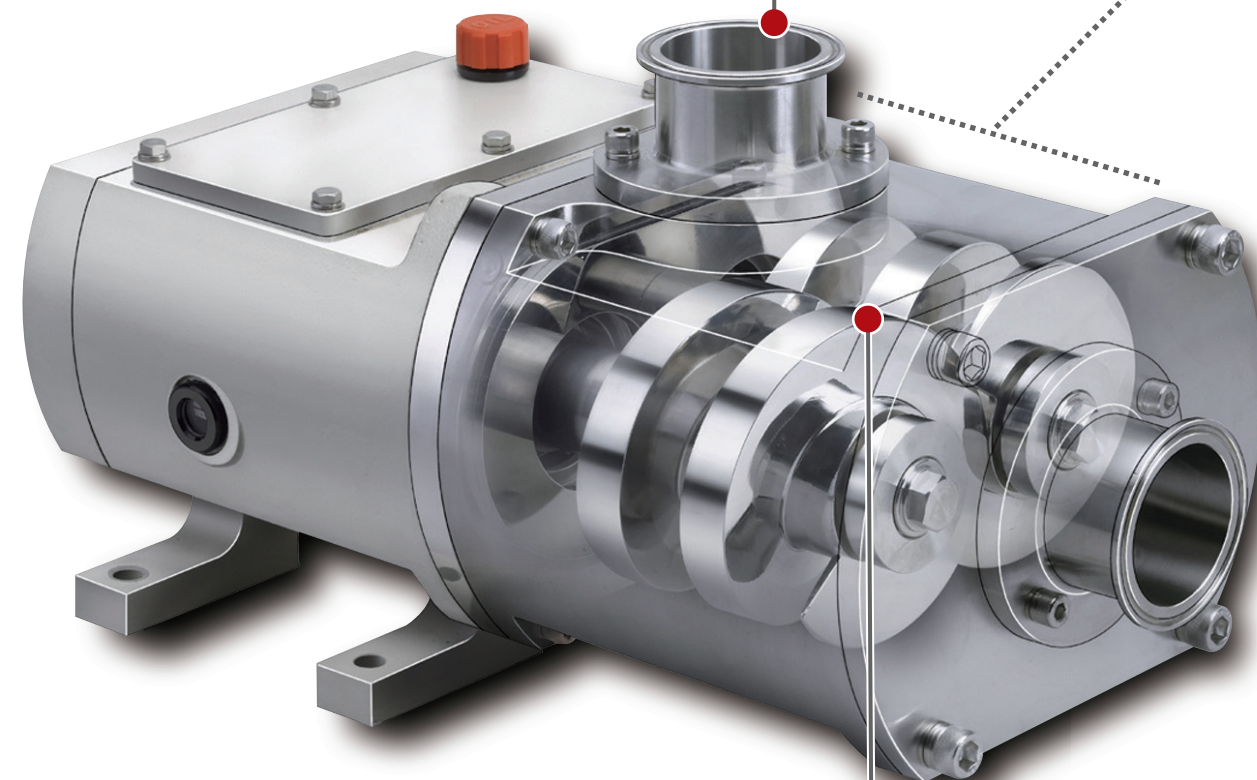
低粘度から高粘度まで1台のポンプで対応可能となり、流体移送からCIP洗浄までの作業効率と品質確保を実現します。

分解・洗浄を考えた構造

簡単に分解ができ、完全洗浄がすばやく行えます。

低騒音・低振動

吐出圧力がスラスト荷重(軸方向)にかかるため、振動が起こらず、静かな運転ができます。



▲SQ型(標準タイプ)

コンタミに強い理由

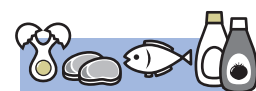
回転部は非接触

部品同士の接触が無いため、金属粉等のコンタミが発生しません。

高濃度スラリーに最適!!

独自の非接触・筒内移送方式により、接触式ポンプに比べ、ランニングコストで格段に差が出ます。

主な用途



食品工場

• ケチャップ • 液卵 • 餅
• 大根おろし • 味噌
• ホイップクリーム



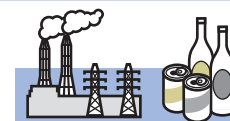
化粧品、医薬品、洗剤

• シャンプー・リンス
• 液体洗剤 • 軟膏
• 練り歯磨き



化学工場

• 溶剤 • 接着剤
• 熱硬化性樹脂
• ラテックス



リサイクル施設 環境施設

• 汚泥 • 廃液
• おがくず • 稲わら



石油・塗料・油脂工場

• UV塗料
• スラリー性インク
• グリス • ワックス



製紙工場

• セルロース • 木質繊維
• 和紙原料 • エマルジョン
• パルプ原料



その他

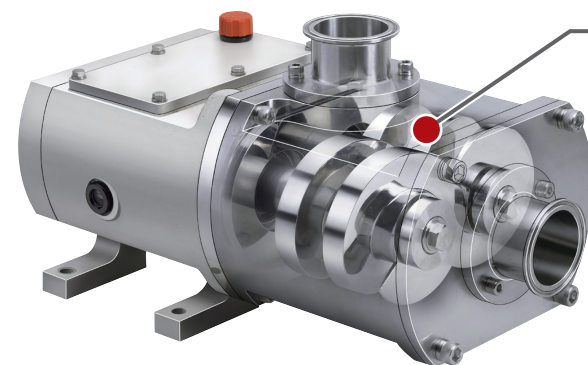
• カーボン • アルミナスラリー
• 鉱物スラリー(電池材料)

用途に合わせて2シリーズ。 スムーズな移送を実現します。

あらゆる流体の移送が可能に

SQ型

▶ 標準タイプ



洗浄を考えた構造

- ・接液部を完全に露出でき、多様な洗浄方法に対応可能
- ・ケーシング内面などは洗浄を考慮した仕上げ加工
- ・メカニカルシールの取り外しが可能
- ・ケーシング外面をバフ仕上げ加工して表面をクリーン化(オプション)

移送が困難な低含水率の物質に特化した

SQW型

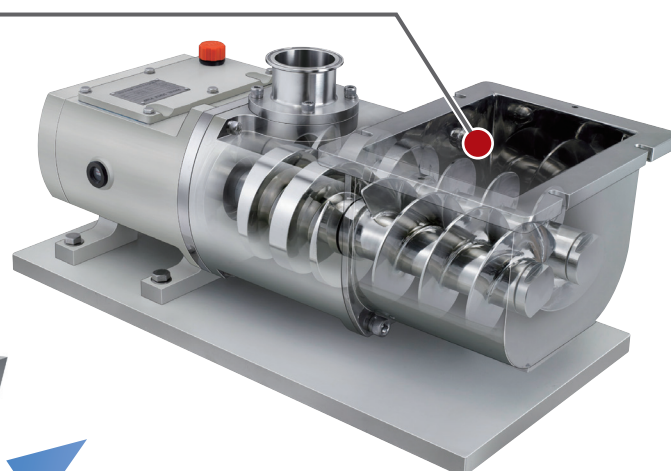
▶ スクリューコンベア付 二軸スクリーupンプ (PAT)

特許
取得

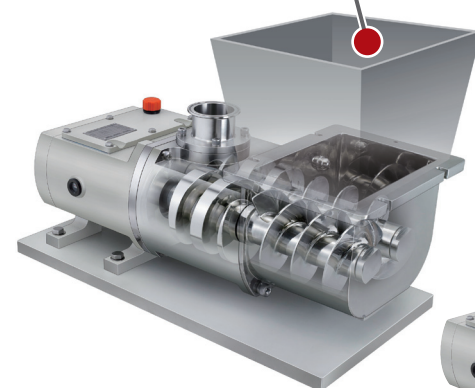
スクリーupコンベアを搭載することで、
超高粘度液やケーキ状物質もスムーズな移送を実現。

低含水率
用途
おから、コーン等

吸入口の拡張ができ、
移送物の投入がスムーズに。
(オプション品となります)



さらに特殊な用途にも対応できます



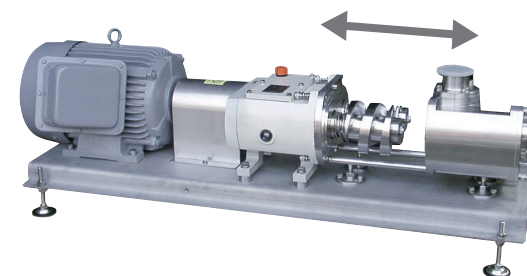
吸入口をさらに
大きくできます。

洗浄環境に適したオプションも 取り揃えています。

▶ スライドバー仕様 (PAT)

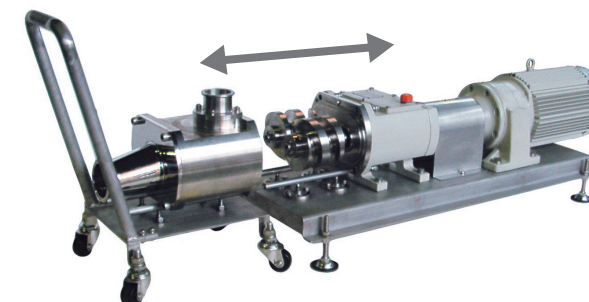
特許
取得

スクリーupに接触することなく、
ケーシングを取付・取外しできます。



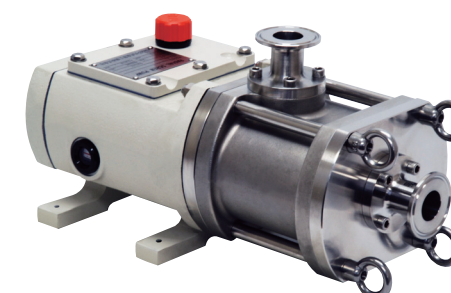
▶ スライドバー ドッキングシステム

専用台車で作業が容易に行えます。



▶ スタッドボルト仕様

カンタンに分解、組立ができ、毎日の洗浄が効果的に行えます。

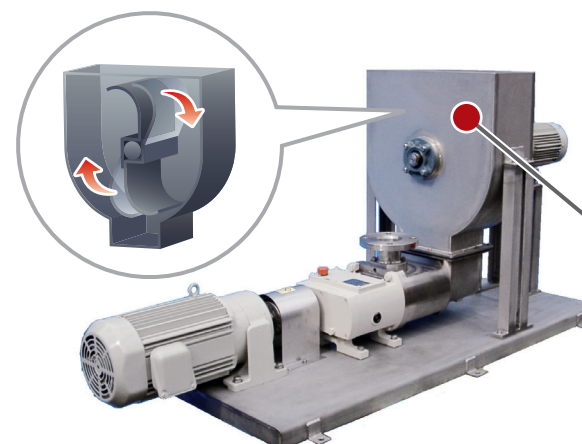


かたまりになった物質を、ほぐして均一にできる

▶ パドル付二軸スクリーupンプ

さらにフィーダパドル搭載で、固形に近い状態の
ケーキ状物質をほぐしてブリッジを防止、スムーズな移送が可能。

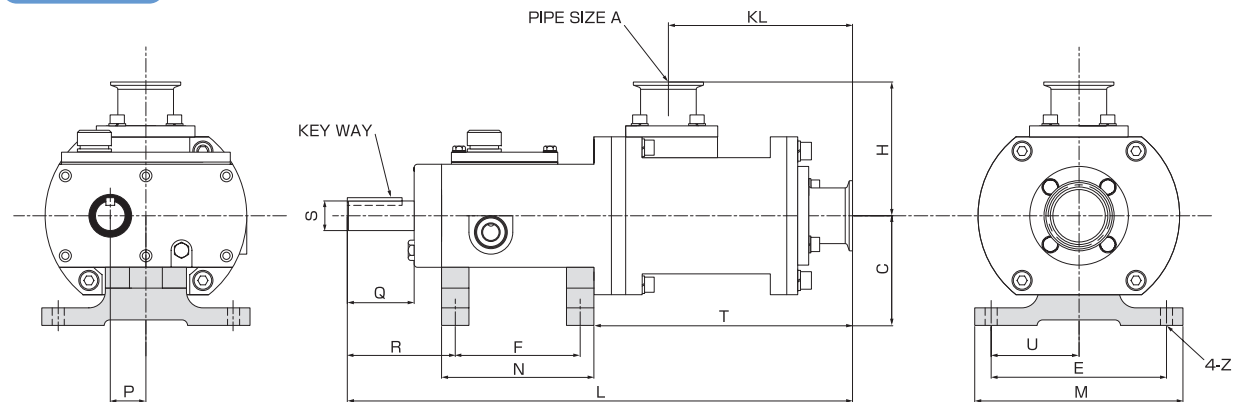
低含水率
用途
グリス、油かす等



外形寸法・構造図・仕様

▶ SQ型(標準タイプ)

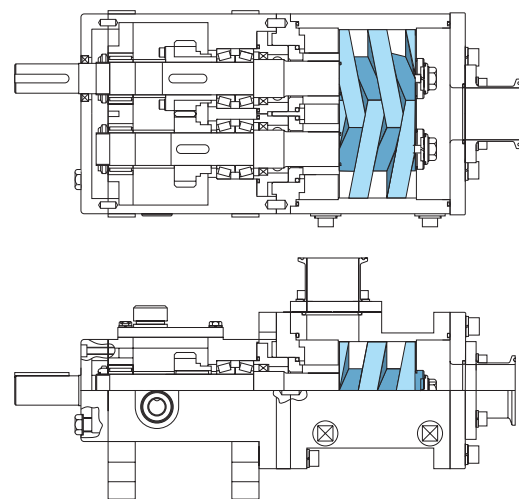
外形寸法図



(単位: mm)

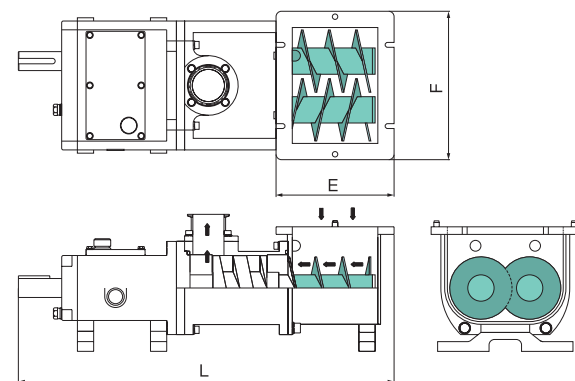
MODEL	A	C	Q	R	Key	S	F	N	L	U	P	E	M	H	KL	T	Z	重量
SQ-25	1S	80	47	82.5	6	φ20	107	132	391	70	27	140	170	99	137	201.5	φ10	24kg
SQ-40	1.5S	90	51	89.5	8	φ22	120	145	426	75	30	150	180	105	149	216.5	φ10	40kg
SQ-50	2S	100	61	98.5	8	φ27	114	139	463	80	32.5	160	190	122	168	250.5	φ10	50kg
SQ-65	2.5S	117	80	124	10	φ34	135	165	558	110	45	220	250	136	207	299	φ12	75kg
SQ-80	3S	150	78	135	14	φ45	150	190	626	110	52.5	220	260	160	232.5	341	φ16	100kg

構造図



▶ SQW型(スクリーコンベア付)

外形寸法・構造図



(単位: mm)

MODEL	E	F	L
SQW-25	150	186	469
SQW-40	172	204	526
SQW-50	175	218	554
SQW-65	218	274	694
SQW-80	247	318	772

●上記寸法は標準品であり、その他対応可能です。

主仕様

型 式	SQ(W)-25	SQ(W)-40	SQ(W)-50	SQ(W)-65	SQ(W)-80
シール方式	メカニカルシール(シングル・エッジ)				
接続方式	ヘルール、IDFネジ、JIS10K				
吐出圧力	Max. 2.0MPa				
回転速度	Max. 3,600rpm				
粘度	500,000mPa・s				
流れ方向	逆転可				
使用温度	100℃(標準仕様)※				
口 径	1S~3S				
駆動方式	カップリング直結、Vベルト駆動				

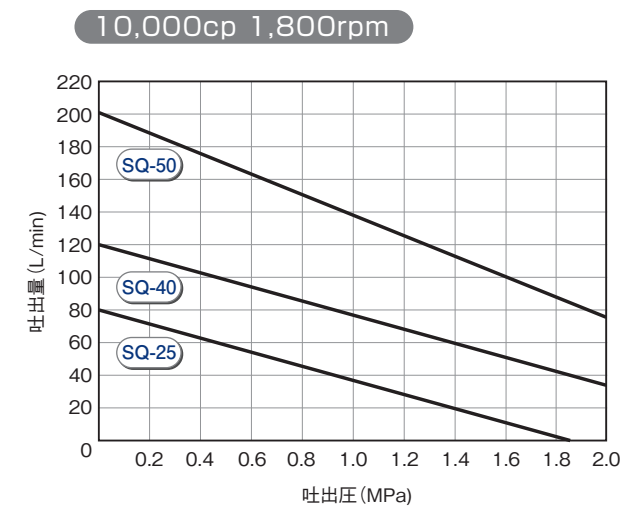
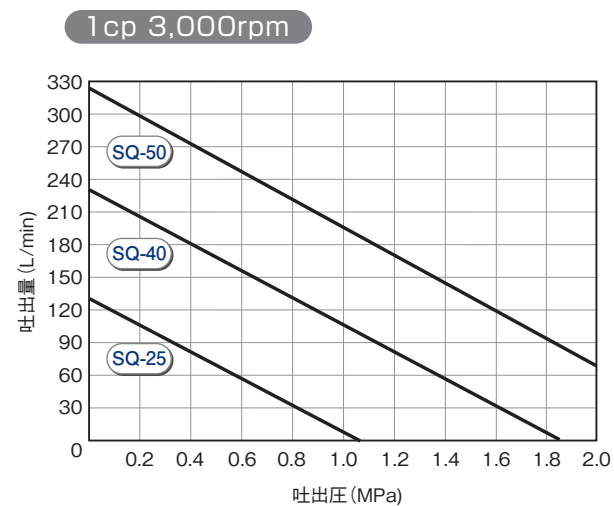
※200℃(特殊仕様)

主要部標準材質

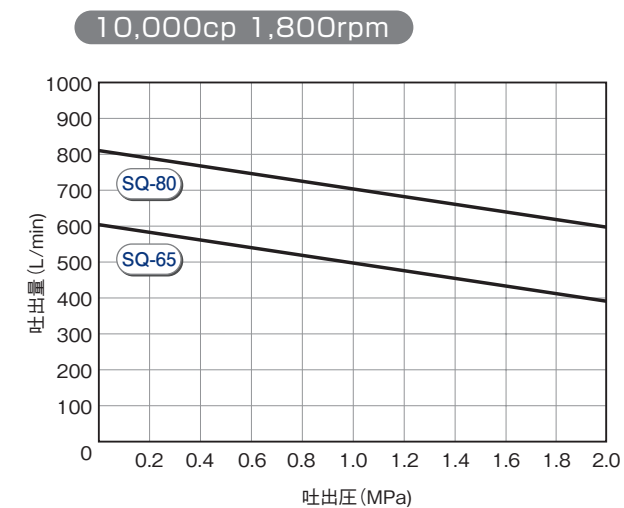
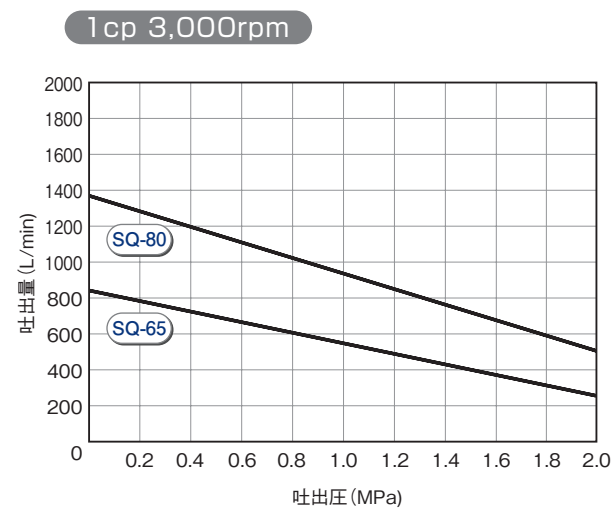
ハウジング	FC250
ケーシング	SCS16
回転スクリー	SUS316L
シャフト	SUS329J1

性能曲線

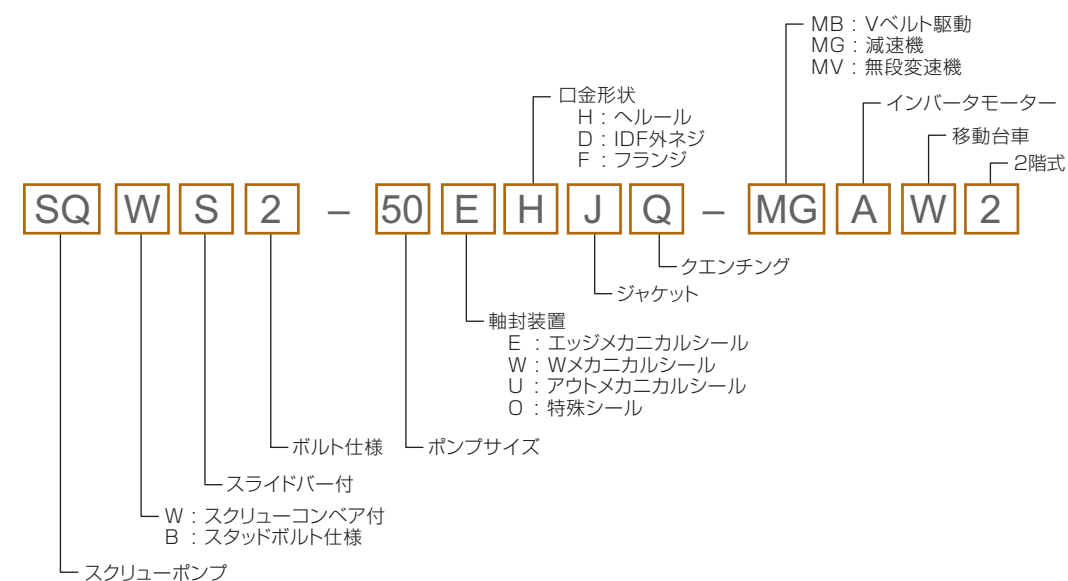
▶ SQ-25, SQ-40, SQ-50



▶ SQ-65, SQ-80



型式表記



ご照会に際して

お見積もり等のご照会に際しては、下記事項をお知らせいただければ幸いです。(おわかりになる範囲でご記入ください。)

移送対象	物 質 名			
	物質の状態	☐ 液 体	☐ ケーキ状	☐ 流動性のある固体
	温 度	常用： °C / 最高： °C		
	洗 浄	☐ なし ☐ あり(°C) (☐ 温水 ☐ CIP ☐ SIP ☐ ベイパー)		
	比 重	(at °C)		
	粘 度	mPa・s (at °C)		
	固形物の混入	☐ なし	☐ あり(性質： 粒度： 含有率： %)	
	腐 食 性	☐ なし	☐ あり	

ポンプの仕様	吐 出 量	L / min	m³ / Hr
	吐 出 圧 力	m	Mpa
	吸 入 圧 力	押し込み(+)： m 吸い上げ(-)： m	

モーター仕様	電 源	V Hz	☐ 屋内 ☐ 屋外
	型 式	☐ 全閉外扇 ☐ 安増防爆 ☐ 耐圧防爆	
	駆 動 方 式	☐ V ベルト ☐ 減速機 ☐ 無段変速機 ☐ インバータモーター	

接続管	吸入側管口径	
	吐出側管口径	

配管図



- 本社・工場 〒640-8324 和歌山県和歌山市吹屋町 2 丁目 33 番地
TEL. (073) 424-8155 / FAX. (073) 426-0710
- 東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 4-9-6 塩部ビル 3 階
TEL. (03) 3553-0351 / FAX. (03) 3553-0352
- 大阪営業所 TEL. (06) 4803-6644 / FAX. (06) 4803-6511
- 粉河工場 TEL. (0736) 73-6161 / FAX. (0736) 73-7110

- 本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
- 本カタログの記載内容の無断転載はかたくお断りいたします。

安全に関するご注意

ご使用になる前に必ず「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

ISO 9001:2008
認証事業所：本社



URL ▶ <http://www.fukko.com/>
E-mail ▶ fukkopump@fukko.com

詳細はWEBで

fukko

検索